(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 22 septembre 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/087051 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 A47C 1/024, B60N 2/02, 2/23
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/000547

- (22) Date de dépôt international: 8 mars 2005 (08.03.2005)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

FR

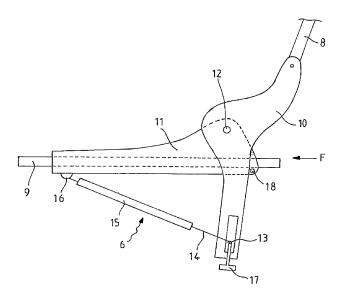
- (30) Données relatives à la priorité : 0402432 9 mars 2004 (09.03.2004)
- (71) Déposant et
- (72) Inventeur: PRIEUR, Roger [FR/FR]; Les Champs, F-19270 Ussac (FR).

- (74) Mandataire: SAUVAGE, Renée; Cabinet Sauvage, 65, boulevard Soult, F-75012 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SEAT WITH A SEPARATELY ADJUSTABLE BACK REST AND SEAT PORTION AND AN ADJUSTABLE SEAT DEPTH

(54) Titre : SIEGE A DOSSIER ET ASSISE INDEPENDAMMENT INCLINABLES ET A PROFONDEUR D'ASSISE REGLABLE



(57) Abstract: A seat including a seat portion and a back rest both pivotable about a hinge pin (12). The hinge includes, on either side of the seat, a rotary back rest holder (10) having the hinge pin (12) extending therethrough, wherein said back rest holder is rigidly connected to the back rest and defines an attachment point (13) for a gas spring (6), as well as a slidable seat portion holder (11) having the hinge pin (12) extending therethrough, wherein said seat portion holder defines a further attachment point for the gas spring (6), and said seat portion holder (11) is slidably mounted relative to a member (9) rigidly connected to the seat portion and selectively lockable in a predetermined position relative thereto, whereby the seat depth is adjustable.



WO 2005/087051 A3



FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 24 novembre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: Le siège comprend une assise et un dossier, articulés autour d'un axe de rotation (12). L'articulation comprend, de chaque côte du siège, d'une part, un support en rotation du dossier (10), traversé par ledit axe (12), solidarisé au dossier et offrant un point d'ancrage (13) pour un ressort à gaz (6) et, d'autre part, un support en coulissement de l'assise (11), traversé l'axe de rotation (12) et offrant un autre point d'ancrage pour ledit ressort à gaz (6), ledit support (11) étant monté coulissant par rapport à une pièce (9) solidarisée à l'assise et immobilisable en une position choisie par rapport à cette même pièce, de sorte que la profondeur d'assise est réglable.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

I<u>nte</u>rnational Application No T/FR2005/000547

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A47C1/024 B60N B60N2/02 B60N2/23 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A47C B60N Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category ° 1 - 10Α WO 91/12750 A (SVEIN ASBJOERNSEN & JAN LADE A/S) 5 September 1991 (1991-09-05) abstract; figures 1,2,5-8Α GB 1 451 417 A (KERSTHOLT G; KERSTHOLT F) 6 October 1976 (1976-10-06) page 5, lines 86-108; figures 1-7 US 4 966 413 A (PALARSKI ET AL) 1 - 1030 October 1990 (1990-10-30) abstract; figures DE 19 27 568 A1 (ADAM SCHNEIDER GMBH) 1 Α 10 December 1970 (1970-12-10) page 3, paragraphs 1,2; figure 1 -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. ° Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 28/09/2005 · 22 September 2005

Authorized officer

Amghar, N

Fax: (+31-70) 340-3016

Name and mailing address of the ISA

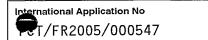
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 338 632 A (KLEINSORGE CARL T) 29 August 1967 (1967-08-29) claims; figures	1
Α	US 2003/011226 A1 (SCHOOLER PAUL T) 16 January 2003 (2003-01-16) paragraphs '0028!, '0030!, '0042!; figures 1-7	1
А	US 4 004 836 A (KRISTENSSON ET AL) 25 January 1977 (1977-01-25) columns 1-3; figures 1-4	1-3
Α	US 3 934 927 A (ZUR ET AL) 27 January 1976 (1976-01-27) column 4, lines 43-49; figures 1-7	1,5-8,10
А	EP 0 068 639 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 5 January 1983 (1983-01-05) page 8, line 31 - page 9, line 9; figures 1-12	1
Α	US 3 602 537 A (GERDI KERSTHOLT ET AL) 31 August 1971 (1971-08-31) column 4, lines 19-56 - column 8, lines 1-7; figures 1-11	1,3
A	GB 1 453 136 A (KERSTHOLT F) 20 October 1976 (1976-10-20) page 4, lines 26-34; figures 1-9	1,5,6
A	EP 1 099 396 A (PRIEUR, ROGER) 16 May 2001 (2001-05-16) cited in the application the whole document	1,7-9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members



					101/172000/00001/		
	nt document n search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 9	112750	Α	05-09-1991	NONE			
GB 1	451417	A	06-10-1976	AT AT IT	351702 108674 1004944	Α	10-08-1979 15-01-1979 20-07-1976
US 4	966413	A	30-10-1990	NONE			
DE 1	927568	A1	10-12-1970	NONE			
US 3	338632	Α	29-08-1967	NONE			
US 2	003011226	A1	16-01-2003	US	2002121803	A1	05-09-2002
US 4	004836	Α	25-01-1977	DE DE GB GB SE SE US	2545991 2545999 1521894 1497759 391873 7412981 4039223	A1 A A B A	29-04-1976 29-04-1976 16-08-1978 12-01-1978 07-03-1977 20-04-1976 02-08-1977
US 3	3934927	A	27-01-1976	NONE			
EP 0	0068639	A	05-01-1983	DE ES JP	3272707 266092 58044005	Υ	25-09-1986 16-07-1983 14-03-1983
US 3	3602537	A	31-08-1971	BE ES FR GB NL SE	727689 363163 2001117 1252041 6901507 364860	A1 A5 A A	01-07-1969 16-11-1970 26-09-1969 03-11-1971 05-08-1969 11-03-1974
GB 1	1453136	Α	20-10-1976	CH FR IT NL	570138 2215186 1004803 7400859	A1 B	15-12-1975 23-08-1974 20-07-1976 31-07-1974
EP 1	1099396	Α	16-05-2001	AT DE FR	295099 60020053 2800590	D1	15-05-2005 16-06-2005 11-05-200

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 A47C1/024 B60N2/02

B60N2/23

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

A47C B60N A61G CIB 7

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMI	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Α	WO 91/12750 A (SVEIN ASBJOERNSEN & JAN LADE A/S) 5 septembre 1991 (1991-09-05) abrégé; figures	1-10
Α	GB 1 451 417 A (KERSTHOLT G; KERSTHOLT F) 6 octobre 1976 (1976-10-06) page 5, ligne 86-108; figures 1-7	1,2,5-8
A	US 4 966 413 A (PALARSKI ET AL) 30 octobre 1990 (1990-10-30) abrégé; figures	1-10
Α	DE 19 27 568 A1 (ADAM SCHNEIDER GMBH) 10 décembre 1970 (1970-12-10) page 3, alinéas 1,2; figure 1	1
	-/	

X Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée 	 "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
22 septembre 2005	28/09/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche international Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Amghar, N
ormulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (lanvier 2004)	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 338 632 A (KLEINSORGE CARL T) 29 août 1967 (1967-08-29) revendications; figures	1
Α	US 2003/011226 A1 (SCHOOLER PAUL T) 16 janvier 2003 (2003-01-16) alinéas '0028!, '0030!, '0042!; figures 1-7	· 1· ·
A	US 4 004 836 A (KRISTENSSON ET AL) 25 janvier 1977 (1977-01-25) colonnes 1-3; figures 1-4	1-3
Α	US 3 934 927 A (ZUR ET AL) 27 janvier 1976 (1976-01-27) colonne 4, ligne 43-49; figures 1-7	1,5-8,10
Α	EP 0 068 639 A (IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC) 5 janvier 1983 (1983-01-05) page 8, ligne 31 - page 9, ligne 9; figures 1-12	1
Α .	US 3 602 537 A (GERDI KERSTHOLT ET AL) 31 août 1971 (1971-08-31) colonne 4, ligne 19-56 - colonne 8, ligne 1-7; figures 1-11	1,3
Α	GB 1 453 136 A (KERSTHOLT F) 20 octobre 1976 (1976-10-20) page 4, ligne 26-34; figures 1-9	1,5,6
Α	EP 1 099 396 A (PRIEUR, ROGER) 16 mai 2001 (2001-05-16) cité dans la demande le document en entier 	1,7-9

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements rela

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

	ument brevet cité oport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO	9112750	Α	05-09-1991	AUCU	N		
GB	1451417	Α	06-10-1976	AT AT IT	351702 108674 1004944	Α	10-08-1979 15-01-1979 20-07-1976
US	4966413	Α	30-10-1990	AUCU	N		
DE	1927568	A1	10-12-1970	AUCUN			
US	3338632	Α	29-08-1967	AUCUN			
US	2003011226	A1	16-01-2003	US	2002121803	A1	05-09-200
US	4004836	A	25-01-1977	DE DE GB GB SE SE US	2545991 2545999 1521894 1497759 391873 7412981 4039223	A1 A A B A	29-04-1976 29-04-1976 16-08-1978 12-01-1978 07-03-1978 20-04-1976 02-08-1978
US	3934927	<u></u>	27-01-1976	AUCU	 N		
EP	0068639	Α	05-01-1983	DE ES JP	3272707 266092 58044005	Υ	25-09-198 16-07-198 14-03-198
US	3602537	A	31-08-1971	BE ES FR GB NL SE	727689 363163 2001117 1252041 6901507 364860	A1 A5 A A	01-07-1969 16-11-1970 26-09-1969 03-11-1973 05-08-1969 11-03-1974
GB	1453136	А	20-10-1976	CH FR IT NL	570138 2215186 1004803 7400859	A1 B	15-12-197 23-08-197 20-07-197 31-07-197
EP	1099396	Α	16-05-2001	AT DE FR	295099 60020053 2800590	D1	15-05-200 16-06-200 11-05-200